

|                      |                     |                         |                             |
|----------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------------|
| CRI<br><b>&gt;80</b> | <b>150+</b><br>lm/W | <b>EM3</b><br>AVAILABLE | TAKUU<br><b>5</b><br>VUOTTA |
| <b>IP 66</b>         | <b>IK 10</b>        | <b>CE</b>               | <b>UK CA</b>                |



FL-Helios on katto- tai seinäpintoihin asennettava LED-lineaarivalaisin. Valaisimessa on luja vesi- ja pölytiivis polykarbonaattirunko, iskuja kestävä ja UV-suojattu opaali polykarbonaattista valmistettu optiikka, sekä asennusta helpottavat jousiriviliittimet ja 3x2,5mm läpijohdotus vakiovarusteina. Helios-mallistoon kuuluu 1200 mm ja 1500mm kokoisten vakiomallien lisäksi Hyperion-mallin valaisimet 600, 1200 ja 1500 mm koossa. Hyperion-malleissa on normaaleja Helios-malleja korkeampi nimellisteho, valovirta ja 100 000 tunnin käyttöikä. 1200- ja 1500-kokoiset mallit ovat saatavilla myös EM3-hätävalaistuspaketilla, joka antaa valaisimelle valoa kolmen tunnin ajan sähkökatkoksen alkamisen jälkeen.

| Sähkö-numero | Tuotekoodi  | Tilaus-koodi | Nimellis-teho, W <sup>*1</sup> | Valo-virta, lm <sup>*1</sup> | CRI | CCT, K <sup>*1 *2</sup> | Mitat P x L x K, mm | Valon-ohjaus | Asennus-tapa | Kytkenä       |
|--------------|---|--------------|--------------------------------|------------------------------|-----|-------------------------|---------------------|--------------|--------------|---------------|
|              | FL-Helios-1200-42W-840-PC/PC-OP-IC-3LIN2.5          | 10015482     | 41,9                           | 6387                         | >80 | 4000                    | 1175x98x84          | ON/OFF       | Pi / R       | JL / 5x2,5mm2 |
|              | FL-Helios-1500-60W-840-PC/PC-OP-IC-3LIN2.5          | 10015483     | 59,7                           | 8955                         | >80 | 4000                    | 1455x98x84          | ON/OFF       | Pi / R       | JL / 5x2,5mm2 |
|              | FL-Helios-1200-42W-840-PC/PC-OP-IC-EM3-3LIN2.5      | 10015487     | 41,9                           | 6387                         | >80 | 4000                    | 1175x98x84          | ON/OFF       | Pi / R       | JL / 5x2,5mm2 |
|              | FL-Helios-1500-60W-840-PC/PC-OP-IC-EM3-3LIN2.5      | 10015488     | 59,7                           | 8955                         | >80 | 4000                    | 1455x98x84          | ON/OFF       | Pi / R       | JL / 5x2,5mm2 |
|              | FL-Helios-Hyperion-600-22W-840-PC/PC-OP-IC-5TB      | 10015484     | 22,2                           | 3661                         | >80 | 4000                    | 615x98x84           | ON/OFF       | Pi / R       | JL / 5x2,5mm2 |
|              | FL-Helios-Hyperion-1200-50W-840-PC/PC-OP-IC-3LIN2.5 | 10015485     | 49,3                           | 8787                         | >80 | 4000                    | 1175x98x84          | ON/OFF       | Pi / R       | JL / 5x2,5mm2 |
|              | FL-Helios-Hyperion-1500-71W-840-PC/PC-OP-IC-3LIN2.5 | 10015486     | 70,9                           | 12403                        | >80 | 4000                    | 1455x98x84          | ON/OFF       | Pi / R       | JL / 5x2,5mm2 |
|              | FL-Helios-Hyperion-1200-50W-840-PC/PC-OP-IC-EM3-    | 10015489     | 49,3                           | 8787                         | >80 | 4000                    | 1175x98x84          | ON/OFF       | Pi / R       | JL / 5x2,5mm2 |
|              | FL-Helios-Hyperion-1500-71W-840-PC/PC-OP-IC-EM3-    | 10015490     | 70,9                           | 12403                        | >80 | 4000                    | 1455x98x84          | ON/OFF       | Pi / R       | JL / 5x2,5mm2 |

\*1: Ilmoitetut arvot +25°C lämpötilassa, CCT 4000K. Sähkö- ja valaistustietojen toleranssi ±10%.

Hyperion-mallin valaisimet sekä EM3-varustellut valaisimet ovat tilaustuotteita. Kysy lisätietoja asiakaspalvelustamme. EM3-merkinnällä varustetuissa malleissa on hätävalaistusvarustus. Pakettiin kuuluu hätävirtoamoduuli ja LiFePO4-akku, jotka antavat valaisimelle virtaa kolmen tunnin ajan sähkökatkoksen alkamisen jälkeen. EM3-varustettujen mallien käyttölämpötila-alue on 0°C - 35°C ja takuu 3 vuotta. Muiden mallien takuu 5 vuotta.

### Tuotekoodiavain

| Tuoteperhe | Mallisarja  | Variantti | Teho | CRI+CCT | Optiikka | Asennustapa | Lisävarusteet | Kytkenä | Valonohjaus | Sertifiointit     |
|------------|-------------|-----------|------|---------|----------|-------------|---------------|---------|-------------|-------------------|
| FL-HELIOS  | Hyperion *1 | 1200      | 42W  | 840     | PC/PC OP | Pi / R *2   | IC            | 3LIN2.5 | ON/OFF *2   | CE, RoHS, UKCA *2 |
|            |             | 1500      | 60W  |         |          |             | EM3 *1        | 5TB *3  |             |                   |
|            |             | 600*      | 22W* |         |          |             |               |         |             |                   |
|            |             |           | 50W* |         |          |             |               |         |             |                   |
|            |             |           | 71W* |         |          |             |               |         |             |                   |

Esimerkkikoodi: FL-HELIOS-1200-42W-840-PC/PC-OP-IC-EM3-3LIN2.5

Selite: 1200 mm pitkä valaisin, nimellisteho 42W, väritarkkuus Cri >80, värlämpötila 4000K, polykarbonaattirunko, opaali polykarbonaatti-optiikka, ruostumattomasta teräksestä valmistetut kiinnitysklipsit, turvavalaisustoiminto 3 tunnin akulla, 3x2,5mm läpijohdotus.

\*1: Erikoismallit 100 000 tunnin käyttöä. Tilaustuotteita. / \*2: Ei merkittäviä tuotekoodille. / \*3: HYPERION-600-22W -mallissa ei läpijohdotusta valaisimen päätyjen kautta. 5-napainen terminaali keskellä valaisinta.

| Yleiskuvaus     |  |
|-----------------|--|
| Tuoteperhe:     | FL-HELIOS                              |
| Tuotetyyppi:    | Lineaarivalaisin                       |
| Käyttökohteet:  | Teollisuus, märkätilat, viileävarastot |
| Takuu (vuotta): | 5                                      |

| Tekniset tiedot            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Käyttölämpötila Max. (°C): | +35                     |
| Käyttölämpötila Min. (°C): | -20 (0°C EM3-malleille) |
| IP-luokitus:               | 66                      |
| IK-luokitus:               | 10                      |

| Sähkö tiedot              |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| Syöttöjännite Min. (VAC): | 220                      |
| Syöttöjännite Max. (VAC): | 240                      |
| Taajuus Min. (Hz):        | 50                       |
| Taajuus Max. (Hz):        | 60                       |
| PF:                       | .96                      |
| Energialuokka:            | D (Hyperion-mallit C)    |
| Ylijännitesuojaus:        | L - N 1 kV, L/N - PE 2kV |
| IEC suojausluokka:        | I                        |

| Käyttö tiedot LM80/TM-21 |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| L80B10                   | 50 000                    |
| L80B10                   | 100 000 (Hyperion-mallit) |

| Materiaalitiedot             |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Runkomateriaali:             | Polykarbonaatti   |
| Kiinnikemateriaali:          | Ruostumaton teräs |
| Linssi/diffuusorimateriaali: | Polykarbonaatti   |
| Rungon värikoodi:            | Vaaleanharmaa     |

| Kyt kentätiedot              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Kaapeli holkin tyyppi:       | PG13,5 / IP68 / Polypropeeni |
| Kaapeli holkkien määrä:      | 2                            |
| Syöttöjohtimen paksuus Min.: | 6                            |
| Syöttöjohtimen paksuus Max.: | 10                           |
| Kyt kentä:                   | JL / 5x2,5mm2                |
| Sulkutulpan tyyppi:          | Holkkitiivistein tulppa      |
| Sulkutulppien määrä:         | 1                            |
| Ketjutettavuus:              | Kyllä                        |
| Läp johdotus:                | 3x2,5mm2                     |

| Mitat ja pakkaustiedot   |             |             |            |  |  |  |
|--------------------------|-------------|-------------|------------|--|--|--|
|                          | HELIOS-1200 | HELIOS-1500 | HELIOS-600 |  |  |  |
| Nettopaino (kg):         | 1,7         | 2,0         | 0,9        |  |  |  |
| Pituus (mm):             | 1175        | 1455        | 615        |  |  |  |
| Leveys (mm):             | 98          | 98          | 98         |  |  |  |
| Korkeus (mm):            | 84          | 84          | 84         |  |  |  |
| Bruttopaino (kg):        | 1,87        | 2,2         | 0,99       |  |  |  |
| Pakkauspituus (mm):      | 1205        | 1485        | 645        |  |  |  |
| Pakkausleveys (mm):      | 105         | 105         | 105        |  |  |  |
| Pakkauskorkeus (mm):     | 95          | 95          | 95         |  |  |  |
| Yksiköitä/pakkaus (kpl): | 1           | 1           | 1          |  |  |  |
| Pakkauksia/lava*4 (kpl): |             |             |            |  |  |  |

\*4 Lavan koko: NNNxNNNmm

| Liitälaitteen tiedot       |        |
|----------------------------|--------|
| Liitälaitteen tyyppi:      | ECG    |
| Liitälaitteiden määrä:     | 1      |
| Valaistuksenohjaus:        | ON/OFF |
| Valmistaja:                | N/A    |
| Liitälaitteen IP-luokitus: | IP20   |

| Valaistustiedot    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| Valonlähde:        | Lineaari LED-moduuli / 2835 SMD LED |
| Chipin valmistaja: | N/A                                 |
| SDCM (MacAdams):   | 3                                   |
| CRI:               | >80                                 |
| CCT:               | 4000K                               |

| Optiset tiedot                          |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Optiikkavaihtoehdot:                    | 112° (C0-C180, C90-C270 76...125) |
| UGR-arvo:                               | N/A                               |
| Fotobiologinen riskiryhmä IEC/EN 62471: | N/A                               |

| Asennus          |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Asennustapa:     | Pinta-asennus, ripustusasennus    |
| Turvavaijeri:    | N/A                               |
| Asennuskiinnike: | RST, ripustusasennuskoukut mukana |

| Sertifikaatit ja vaatimustenmukaisuus |  |
|---------------------------------------|--|
| CE                                    |  |
| RoHS                                  |  |
| UKCA                                  |  |

Tuotekuvat



Valaisimet on varustettu kuvasta poiketen RST-klipseillä



Valaisimen mukana tulee holkkitiivisteiden sulkutulppa

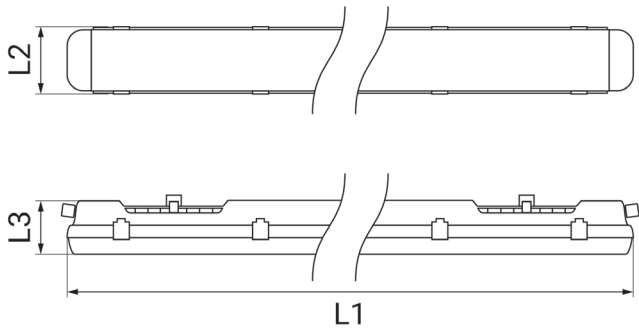


Opaali polykarbonaattikuori hajottaa valoa tehokkaasti

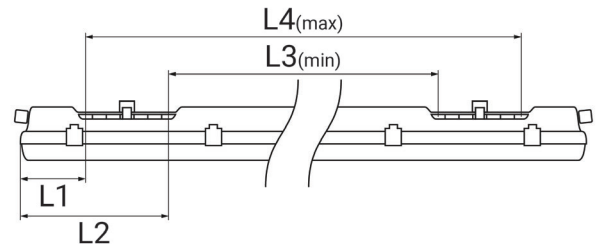


Ripustusasennuksen mahdollistavat koukut vakiovarusteena

Mittakuvat ja piirustukset



|             | L1              | L2             | L2               |
|-------------|-----------------|----------------|------------------|
|             | Pituus / Length | Leveys / Width | Korkeus / Height |
| HELIOS-600  | 615 mm          | 98 mm          | 84 mm            |
| HELIOS-1200 | 1175 mm         |                |                  |
| HELIOS-1500 | 1455 mm         |                |                  |



|             | L1     | L2     | L3     | L4      |
|-------------|--------|--------|--------|---------|
| HELIOS-600  | 115 mm | 245 mm | 125 mm | 385 mm  |
| HELIOS-1200 |        |        | 685 mm | 945 mm  |
| HELIOS-1500 |        |        | 965 mm | 1225 mm |

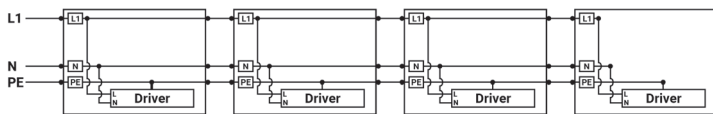
FL-HELIOS-mallisarjan valaisimien mitat

FL-HELIOS-mallisarjan valaisimien kiinnitysmittat

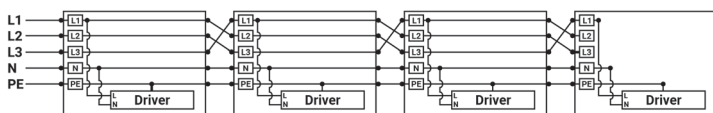
Kytentäohje / Wiring instructions

Ketjutus / Through-wiring

1LIN



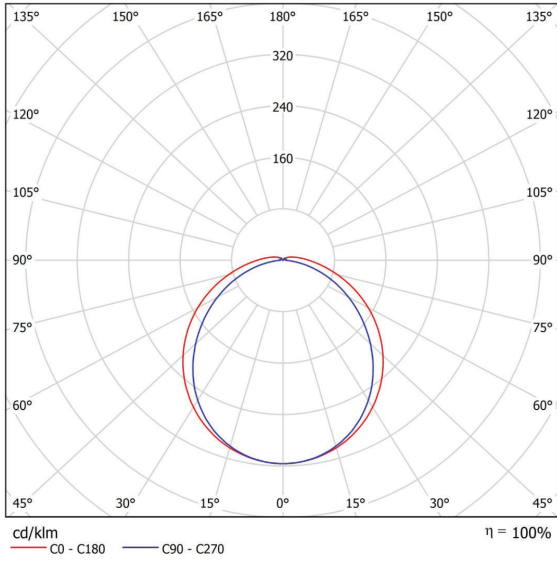
3LIN



FL-HELIOS-valaisimien ketjutusohje 1-vaihe ja 3-vaihekytkennällä



**Valonjakokäyrät**



FL-HELIOS -valaisimien valonjakokäyrä ~112°



**Koodien selitykset / Product code explanations: valaistuksenohjaus / lighting control**

| <i>Lyhenne/Abbreviation</i> | <i>Selitys</i>  | <i>Specification</i>   |
|-----------------------------|---|--|
| CAS                         | Casambi - Langaton Bluetooth-ohjausväylä  | Casambi - Bluetooth radio-based wireless control network   |
| DA                          | DALI (DALI2) - 2-johtiminen ohjausväylä (yleensä samaa syöttökaapelia pitkin)   | DALI (DALI2) - 2-wire control bus (usually through the same supply cable)  |
| AA                          | ActiveAhead - Älykäs käytön mukaan oppiva ja optimoituva langaton Bluetooth-ohjausväylä   | ActiveAhead - Intelligent usage-based learning and optimizing wireless Bluetooth control network                     |
| MTR                         | Matter - Älykotiprotokolla, joka mahdollistaa saumattoman valaistuksen ja muiden laitteiden ohjauksen eri ekosysteemien välillä | Matter - Smart home protocol that enables seamless control of lighting and other devices across different ecosystems |
| ON/OFF                      |   |  |
| 0-10V                       |   |  |

**Koodien selitykset / Product code explanations: asennustapa / installation**

| <i>Lyhenne/Abbreviation</i> | <i>Selitys</i>        | <i>Specification</i>          |
|-----------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| U                           | Uppoasennus           | Recessed mounting             |
| Pi                          | Pinta-asennus         | Surface mounting              |
| S                           | Seinäasennus          | Wall mounting                 |
| K                           | Kattoasennus          | Ceiling mounting              |
| P                           | Pylväsasennus         | Pole mounting                 |
| U/K                         | Uppo- ja kattoasennus | Recessed and ceiling mounting |
| E                           | Erikoisasennus        | Special mounting              |
| R                           | Ripustusasennus       | Suspended mounting            |
| Ki                          | Valokiskoasennus      | Lighting track mounting       |
|                             |                       |                               |

**Koodien selitykset / Product code explanations: kytkentä / termination**

| <i>Lyhenne/Abbreviation</i> | <i>Selitys</i>                          | <i>Specification</i>                     |
|-----------------------------|---|--|
| RL                          | Ruuviliitos                             | Screw terminal                           |
| JL                          | Jousiliitos                             | Spring terminal                          |
| IPD                         | Työkaluvapaa push-in asennuspistoliitin | Tool-free push-in installation connector |
|                             |   |  |
|                             |   |  |
|                             |   |  |
|                             |   |  |
|                             |   |  |
|                             |   |  |